

お客様訪問シリーズ No.587

空冷式モジュールチラー

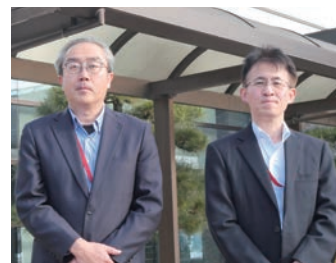
ヘキサゴンGX ご採用事例

介護老人保健施設 ケアライフ王子様
(北海道苫小牧市)



「止められない空調を、止まらない安心へ。」 28年使い続けたモジュールチラーを更新

「介護老人保健施設 ケアライフ王子」様は1997年5月、地域に根差した介護サービスを目的に開設されました。隣接の「医療法人 王子総合病院」と連携し、医療・介護で北海道・苫小牧市を支える介護老人保健施設です。



医療法人 王子総合病院 事務部 施設管理課
(左)課長 内山 和義 様 (右)飯塚 直樹 様

地域を支える老健施設として

当施設は、入所定員100名、通所定員1日40名の介護老人保健施設です。

医師による医学的管理の下で、看護、介護、リハビリテーション等を行うとともに、日常生活上のサービスを提供し、利用される皆様の身体能力向上に努めております。

同一法人の医療機関「王子総合病院」が隣接しており、入所者に医療の必要性が生じた際は、いつでも対応いただける協力体制となっております。

王子総合病院は1910年に王子製紙苫小牧工場の厚生施設として開設しました。1997年に現在の建屋に移転し、来年で築30年になります。



塩害と猛暑で30年使い続けた設備は限界に

これまで使っていたダイキン製チラーは、当施設の創設から使われておりました。

更新の理由は、やはり老朽化です。苫小牧は海水分を含んだ霧が多く、塩害の影響で機器の外観はサビだらけでした。夏場に基板が故障したことがあり、7月前半まで冷房が使えない状態になりました。30年も経過しており、部品の入手が困難でしたが、本州に1つだけ残っていた基板を入手いただき、なんとか乗り切りました。

2022年には34℃を記録した日がありました。外気温が高くなると機器が止まってしまう、夜に気温が下がってから再運転するという綱渡りの運用でした。翌年はなんとか持ちましたが、今後のことを考え、2025年2月に更新工事を行いました。



機器更新前の空冷チラー UWAJ2360A5E

更新後、夏の空調トラブルがゼロに

更新して一番良かったのは、夏場のトラブルがなくなったことです。当施設は24時間365日稼働しており、入所者さんもいらっしゃいます。空調トラブルの不安がなくなったことは大きいです。また、チラーを更新して8月の消費電力量が昨年同月より5,890kWh(12万円相当)削減できました(※チラー以外の更新はしていません)。今後も電気代削減に期待しております。暑さ対策の一助となっており、快適に過ごしていただけたのではないかと思います。

今回はモジュールチラーを2台設置しました。1台が万が一故障しても、もう1台でカバーできる。このリスク分散が安心につながっています。

ダイキンのサービスについては、基板が故障した際も本州から取り寄せて対応していただきましたので、良い印象を持っています。



■更新機種

空冷式モジュールチラー ヘキサゴンGX(冷却専用タイプ)×2台

業界トップクラス^{※1}の省エネ性と環境への配慮を追求。



HEXAGON GX
紹介動画はこちら

HEXAGON GX

MODULE CHILLER

GXとは、Green Transformation(グリーントランスフォーメーション)の略称で、温室効果ガスを発生させる化石燃料から太陽光発電、風力発電などのクリーンエネルギー中心へと転換し、経済社会システム全体を変革しようとする取り組みを指します。

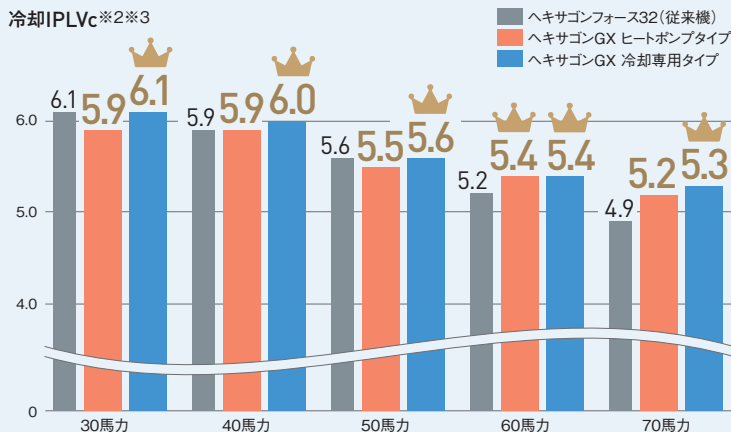
NEW 冷却専用タイプ
NEW ヒートポンプタイプ



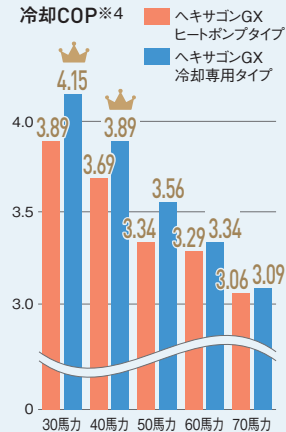
全馬力業界トップクラス^{※1}の冷却IPLV_c実現

※1. 空冷ヒートポンプ式モジュールチラーにおいて、高効率(散水)機を除く。2025年4月11日現在。

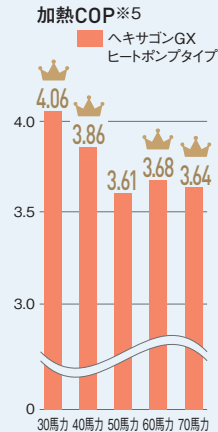
冷却IPLV_c※2※3



冷却COP※4



加熱COP※5



※2. 空冷モジュールチラー 30~70馬力 ヘキサゴンフォース32(FB型)とヘキサゴンGX ヒートポンプタイプとヘキサゴンGX 冷却専用タイプの比較。散水機は除く。
 ※3. 冷却期間成績係数IPLV_cは、JRA4066:2021「ウォーターチリングユニット」によります。 ※4. 運転条件:冷水出口温度7℃、出入口温度差7℃、外気温度35℃(D.B.)。
 ※5. 運転条件:温水出口温度45℃、出入口温度差7℃、外気温度7℃(D.B.)、6℃(W.B.)。

詳しくは当社営業担当へお問合せください

ダイキン工業株式会社

本社 〒530-0001 大阪市北区梅田一丁目13番1号 大阪梅田ツインタワーズ・サウス
 東京支社 〒104-0028 東京都中央区八重洲二丁目2番1号 東京ミッドタウン八重洲 八重洲セントラルタワー